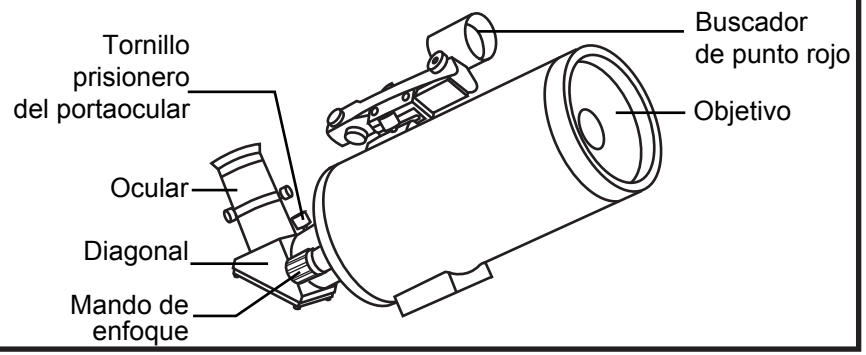
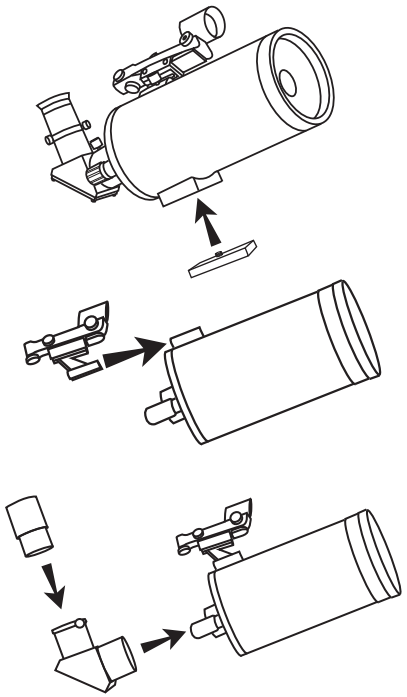
MANUAL DE INSTRUCCIONES

MAKSUTOV



MONTAJE

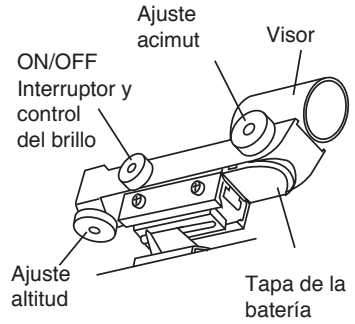


1) Instale en telescopio en la montura que usted haya elegido.
2) Monte el buscador de punto rojo en el soporte rectángular del telescopio y fíjelo con los tornillos.
3) Afloje el tornillo prisonero del portaocular.
4) Inserte el diagonal en el porta-ocular y apriete el tornillo prisionero
5) Afloje el tornillo prisonero del diagonal
6) Inserte el ocular deseado y apriete el tornillo prisionero del diagonal para fijarlo

USO DEL BUSCADOR

El buscador de punto rojo es un visor que no tiene aumento y utiliza un vidrio coloreado para proyectar la imagen de un pequeño punto rojo sobre el cielo nocturno. El buscador de punto rojo está equipado con un control variable de brillo, control de ajuste de acimut y control de ajuste de altura (figura B). El buscador de punto rojo está alimentado por una batería de litio de 3 voltios que se encuentra debajo de la parte delantera. Para utilizar el buiscador, mire a través de él y nueva el telescopio hasta que el punto rojo se superponga con el objeto. Asegúrese de mantener los dos ojos abiertos al mirar.

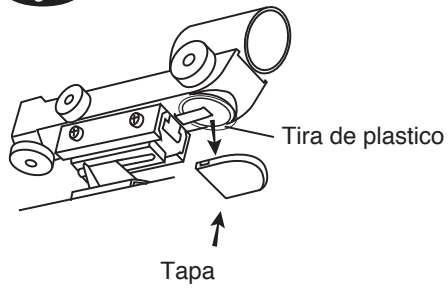
Fig.b



Colimación del punto rojo

Como todos los buscadores, el buscador de punto rojo debe estar correctamente alineado con el telescopio principal antes de su uso. La colimación se hace usando los mandos de control de acimut y altitud.

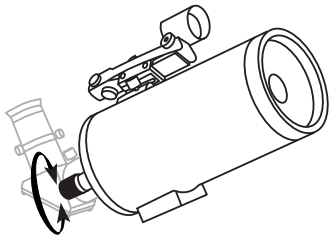
Fig.b1



1) Abra la tapa de la batería tirando de ella hacia abajo (se puede separar con cuidado por las 2 pequeñas ranuras) y retire la tira de plástico sobre la batería (Fig.b1).
2) Encienda el buscador de punto rojo girando el control de brillo variable hasta que escuche un "clic". Continúe girando el mando de control para aumentar el nivel de brillo.
3) Inserte un ocular de baja potencia en el portaocular del telescopio. Localice un objeto brillante y mueva el telescopio de manera que el objeto aparezca en el centro del campo de visión del ocular.
4) Con los ojos abiertos, mire a través del buscador. Si el punto rojo encima del objeto, su Red Dot Buscador está perfectamente alineado. Si no, gire los controles de ajuste de acimut y altitud hasta que el punto rojo se situe encima del objeto.

ENFOQUE

Gire lentamente el mando de enfoque, en un sentido u otro, hasta que la imagen en el ocular aparezca enfocada (Fig.g). La imagen deberá ser ligeramente reenfocada con el paso del tiempo, debido a las pequeñas variaciones causadas por cambios de temperatura, flexiones, etc. Esto sucede a menudo con telescopios de corta relación focal, sobre todo cuando todavía no se han aclimatado a la temperatura exterior. El reenfoque siempre es necesario cuando se cambia de ocular o se añade o quita una lente de Barlow.



CÁLCULO DEL AUMENTO

El aumento de un telescopio viene determinado por la longitud focal del propio telescopio y del ocular que se utiliza. Para calcular el aumento de su telescopio, divida la longitud focal del telescopio por la longitud focal del ocular que se va a utilizar. Por ejemplo, un telescopio de 800 mm de distancia focal con una ocular de 10 mm de longitud foca dará un aumento de 80X.

$$\text{Aumento} = \frac{\text{Focal del telescopio}}{\text{Focal del ocular}} = \frac{800\text{mm}}{10\text{mm}} = 80\text{X}$$

Cuando usted está observando cualquier objeto astronómico, lo hace a través de una columna de aire que va desde el borde superior de la atmósfera hasta el suelo donde está observando. Rara vez el aire contenido en esa columna es estable, se dice entonces que hay turbulencia. Del mismo modo que, a menudo y en verano se observan las olas de aire caliente que se irradia desde una carretera, edificio, etc. Su telescopio puede ser capaz de dar un aumento muy alto, pero lo que determinará el aumento es toda la turbulencia entre el telescopio y el objeto observado. Una buena regla general es que el aumento útil de un telescopio es aproximadamente 2 veces el diámetro (en milímetros) del objetivo del telescopio, siempre que haya buenas condiciones de turbulencia.

SOPORTE TÉCNICO

Por favor, contacte con su distribuidor para cualquier consulta técnica

¡PRECAUCIÓN!

►NUNCA USE EL TELESCOPIO PARA MIRAR AL SOL. PUEDE PRODUCIR DAÑOS IRREPARABLES EN SUS OJOS.
►USE UN FILTRO ADECUADO Y EN BUENAS CONDICONES PARA OBSERVAR EL SOL Y COMPRUEBE QUE ESTE FIRMEMENTE MONTADO EN LA PARTE DELANTERA DE TELESCOPIO.
►NO USE NINGÚN FILTRO ROSCADO EN EL OCULAR PARA MIRAR AL SOL.
►NO USE EL TELESCOPIO PARA PROYECTAR SU LUZ SOBRE UNA SUPERFICIE; EL CALOR INTERNO PUEDE DAÑAR LA ÓPTICA.
►CUANDO OBSERVE EL SOL, COLOQUE LA TAPA EN EL BUSCADOR O DESMÓNTELO.
►NUNCA DEJE EL TELESCOPIO APUNTANDO AL SOL SIN SU ATENCIÓN Y CUIDADO. TENGA ESPECIAL CUIDADO CON LOS NIÑOS Y ADULTOS QUE NO ESTÉN FAMILIARIZADOS CON ESTE TIPO DE OBSERVACIONES.